الدرس الاول: وحدة بناء الكائن الحي

١-يتكون نسيج البشرة في ورقة النبات من وحدات...........تسمي الخلايا النباتية.
((مختلفة--متفاوتة--متشابهة--متعددة))
٢-جسم الكائن الحي يتكون من مجموعة..........
((أعضاء--انسجة--خلايا--اجهزة--))
٣-اجهزة الكائن الحي يتكون من مجموعة من ....
((الخلايا--الانسجة--الاعضاء--الاجهزة-))
٤-كل نسيج يتكون من مجموعة متماثلة من........
((الأعضاء--الانسجة--الخلايا--الاجهزة))
٥-العضو عبارة عن مجموعة من.........المتشابهه.
((الاجهزة--الخلايا--الاعضا--الانسجة))
٦-النسيج مجموعة من الخلايا.........لها وظيفة معينة..
((المختلفة--المتفاوتة--المتعددة--المتماثلة))
٧-..........هي وحدة بناء الكائن الحي.
((النسيج--العضو--الخلية--البناء الضوئي))
٨-الخلية النباتية وحدة بناء............
((الانسان--الحيوان--النبات--الحيوان والنبات))
٩-النسيج مجموعة من الخلايا المتماثلة لها.......معينة.
((وحدة--وظيفة--خلية--اعضاء))
١٠-......... يحيط بالخلية النباتية من الخارج.
((السيتوبلازم--الجدار الخلوي--الغشاء البلازمي--النواة))
١١-........... مسئوله عن انقسام الخلية.
((الغشاء البلازمي--البلاستيدات الخضراء--النواة--السيتوبلازم))
١٢-وظيفة............ هي حماية الخلية النباتية ويعطيها شكل محدد.
((النواة--السيتوبلازم-- الجدار خلوي--النواة))
١٣-تتم العمليات الحيوية في..........
((النواة--السيتوبلازم--الجدار الخلوي--الفجوة العصارية))
١٤-تنظم العمليات الحيوية في.........
((السيتوبلازم--الغشاء البلازمي--النواة--الجدار الخلوي))

مذكرات يوسف وحسام

١-يتكون نسيج البشرة في ورقة النبات من وحدات..........تسمي الخلايا النباتية.
((مختلفة--متفاوتة--متشابهة--متعددة))
٢-جسم الكائن الحي يتكون من مجموعة..........
((أعضاء--انسجة--خلايا--اجهزة--))
٣-اجهزة الكائن الحي يتكون من مجموعة من ....
((الخلايا--الانسجة--الاعضاء--الاجهزة-))
٤-كل نسيج يتكون من مجموعة متماثلة من........
((الأعضاء--الانسجة--الخلايا--الاجهزة))
٥-العضو عبارة عن مجموعة من.........المتشابهه.
((الاجهزة--الخلايا--الاعضا--الانسجة))
٦-النسيج مجموعة من الخلايا.........لها وظيفة معينة..
((المختلفة--المتفاوتة--المتعددة--المتماثلة))
٧-..........هي وحدة بناء الكائن الحي.
((النسيج--العضو--الخلية--البناء الضوئي))
٨-الخلية النباتية وحدة بناء.............
((الانسان--الحيوان--النبات--الحيوان والنبات))
٩-النسيج مجموعة من الخلايا المتماثلة لها.......معينة.
((وحدة--وظيفة--خلية--اعضاء))
١٠-......... يحيط بالخلية النباتية من الخارج.
((السيتوبلازم--الجدار الخلوي--الغشاء البلازمي--النواة))
١١-........... مسئوله عن انقسام الخلية.
((الغشاء البلازمي--البلاستيدات الخضراء--النواة--السيتوبلازم))
١٢-وظيفة............ هي حماية الخلية النباتية ويعطيها شكل محدد.
((النواة--السيتوبلازم--جدار خلوي--النواة))
١٣-تتم العمليات الحيوية في..........
((النواة--السيتوبلازم--الجدار الخلوي--الفجوة العصارية))
١٤-تنظم العمليات الحيوية في.........
((السيتوبلازم--الغشاء البلازمي--النواة--الجدار الخلوي))

مذكرات يوسف وحسام

١-تستخدم البكتريا النافعة في صناعة...........
((الخبز--الكحول--الزبادي--الورق-)
٢-الخلية وحدة البناء و.......... في الكائن الحي
((النسيج--التماثل--الوظيفة--الشكل))
٣-يستخدم في صناعة الجبن والزبادي........
((فطر الخميرة--النواة--البكتريا--الخلية))
٤-..........يدخل في صناعة الكحول والخبز.
((البكتريا--فطر الخميرة--السيتوبلازم--النواة))
٥-تعتبر....... المسئولة عن التغذية في عملية البناء الضوئي.
((السيتوبلازم--الغشاءالبلازمي--البلاستيدات الخضراء--الجدارالخلوي))
٦-الخلية الحيوانية تحاط ب..............
((جدار خلوي--غشاء بلازمي--بلاستيدات خضراء -- سيتوبلازم))
٧-.......... كائنات حية يتكون جسمها من خليةواحدة.
((كائنات حيوية--كائنات حية--كائنات وحيدة الخلية--عمليات حيوية))
٨-المسئولة عن الانقسام في الخلية هي.........
((السيتوبلازم---النواة---الجدارالخلوي--الغشاءالبلازمي))
٩-يوجدفي فطر الخميرة كل ما يلي عدا.......
((النواة--البلاستيدات الخضراء --السيتوبلازم--الجدارالخلوي))
١٠-سائل يملأ فراغ الخلية............
((الغشاءالبلازمي--البلاستيداتالخضراء--النواة--السيتوبلازم))
١٢-البلاستيدات الخضراء من مكونات الخلية.......
((النباتية--الحيوانية--النباتيةوفطرالخميرة--النباتية والحيوانية))
١٣-من مكونات الخلية............
((النواة--السيتوبلازم---الغشاءالبلازمي--كل ما سبق))
١٤-اي ممايلي في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟..........
((السيتوبلازم--النواة--البلاستيدات الخضراء --الفجوة))
١٥-يحيط بالخلية ويتحكم في المواد التي تدخل وتخرج منها...................
((الغشاءالبلازمي--النواة--السيتوبلازم--الجدارالخلوي))

مذكرات يوسف وحسام

١-تستخدم البكتريا النافعة في صناعة..........
((الخبز-الكحول-الزبادي-الورق-)
٢-الخلية وحدة البناء و.......... في الكائن الحي
((النسيج-التماثل-الوظيفة-الشكل))
٣-يستخدم في صناعة الجبن والزبادي.......
((فطر الخميرة-النواة-البكتريا-الخلية))
٤-.........يدخل في صناعة الكحول والخبز.
((البكتريا-فطر الخميرة-السيتوبلازم-النواة))
٥-تعتبر...... المسئولة عن التغذية في عملية البناء الضوئي.
((السيتوبلازم-الغشاء البلازمي--البلاستيدات الخضراء--الجدارالخلوي))
٦-الخلية الحيوانية تحاط ب...............
((جدار خلوي--غشاء بلازمي--بلاستيدات خضراء – سيتوبلازم))
٧-.......... كائنات حية يتكون جسمها من خلية واحدة.
((كائنات حيوية--كائنات حية--كائنات وحيدة الخلية--عمليات حيوية))
٨-المسئولة عن الانقسام في الخلية هي........
((السيتوبلازم--النواة--الجدارالخلوي--الغشاء البلازمي))
٩-يوجدفي فطر الخميرة كل ما يلي عدا......
((النواة-البلاستيدات الخضراء -السيتوبلازم-الجدارالخلوي))
١٠-سائل يملأ فراغ الخلية...........
((الغشاء البلازمي--البلاستيداتالخضراء--النواة-السيتوبلازم))
١٢-البلاستيدات الخضراء من مكونات الخلية......
((النباتية--الحيوانية--النباتيةوفطرالخميرة--النباتية والحيوانية))
١٣-من مكونات الخلية...........
((النواة-السيتوبلازم--الغشاء البلازمي--كل ما سبق))
١٤-اي ممايلي في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية؟..........
((السيتوبلازم-النواة-البلاستيدات الخضراء -الفجوة))
١٥-يحيط بالخلية ويتحكم في المواد التي تدخل وتخرج منها...................
((الغشاء البلازمي--النواة-السيتوبلازم--الجدارالخلوي))

مذكرات يوسف وحسام

١-من وظائف الغشاء البلازمي في الخلية........
((إنتاج الطاقة--تنظيم العمليات الحيوية--
التحكم في مرور المواد من والي الخلية--جميع ما سبق))
٢-البلاستيدات الخضراء من مكونات الخلية......
((الحيوانية---النباتية--فطر الخميرة--كل ما سبق))
٣-يستخدم فطر الخميرة في صناعة..........
((الخشب--الكحول--الزجاج--الورق))
٤-فطر الخميرة يتفاعل نع المحلول السكري وينتج غاز............
((النيتروجين--الاكسجين--ثاني اكسيد الكربون--الهيدروجين))
٥-يتكون كل نسيج من وحدات متماثلة تسمى..........
((النواة--الفجوة--الخلايا--الاعضاء))
٦-يتكون النسيج في نبات البصل من وحدات متشابهه تسمى........
((جدار خلوي--خلية نباتيّة--خلية حيوانيّة--سيتوبلازم الخلية))
٧-تحاط الخلية النباتية وفطر الخميرة ب.........
((سيتوبلازم---البلاستيدات الخضراء -- جدار خلوي--غشاء بلازمي))
٨-تشترك الخلية النباتية وفطر الخميرة بوجود.........
((البلاستيدات الخضراء--الجدار الخلوي--تعدد الخلايا--غشاءبلازمي))
٩-يدخل................ في صناعة الخبز
((البكتريا--فطر الخميرة--االخلية النباتية--الكحول))
١٠-اي مما يلي يعتبر عضو؟
((الساق--نبات الفول-- فطر الخميرة--الضفدع))
١١-فطر الخميرة كائن وحيد...........
((العضو--الجهاز--النسيج--الخلية))
١٢-وحدة البناء في الكائن الحي............
((النسيج--الخلية--الاعضاء--الجهاز))
١٣-وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي هي.........
((النسيج--الخلية---البناء الضوئي--النواة))
١٤-................مجموعة من الخلايا المتشابهه.
((الجدارالخلوي--الجهاز--النواة--العضو--النسيج))
١٥-.......... هي عضيات صغيرة تنتشر في سيتوبلازم الخلية.
((النواة--الغشاء البلازمي--الجدار الخلوي-- البلاستيدات الخضراء))

مذكرات يوسف وحسام

-من وظائف الغشاء البلازمي في الخلية........
((إنتاج الطاقة--تنظيم العمليات الحيوية--
التحكم في مرور المواد من والي الخلية--جميع ما سبق))
٢-البلاستيدات الخضراء من مكونات الخلية......
((الحيوانية---النباتية--فطر الخميرة--كل ما سبق))
٣-يستخدم فطر الخميرة في صناعة..........
((الخشب--الكحول--الزجاج--الورق))
٤-فطر الخميرة يتفاعل مع المحلول السكري وينتج غاز............
((النيتروجين--الاكسجين--ثاني اكسيد الكربون--الهيدروجين))
٥-يتكون كل نسيج من وحدات متماثلة تسمى..........
((النواة--الفجوة--الخلايا--الاعضاء))
٦-يتكون النسيج في نبات البصل من وحدات متشابهه تسمى........
((جدار خلوي--خلية نباتية--خلية حيوانية--سيتوبلازم الخلية))
٧-تحاط الخلية النباتية وفطر الخميرة ب.........
((سيتوبلازم---البلاستيدات الخضراء -- جدار خلوي--غشاء بلازمي))
٨-تشترك الخلية النباتية وفطر الخميرة بوجود.........
((البلاستيدات الخضراء--الجدار الخلوي--تعدد الخلايا--غشاءبلازمي))
٩-يدخل............... في صناعة الخبز
((البكتريا--فطر الخميرة--االخلية النباتية--الكحول))
١٠-اي مما يلي يعتبر عضو؟
((الساق--نبات الفول-- فطر الخميرة--الضفدع))
١١-فطر الخميرة كائن وحيد...........
((العضو--الجهاز--النسيج--الخلية))
١٢-وحدة البناء في الكائن الحي............
((النسيج--الخلية--الاعضاء--الجهاز))
١٣-وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي هي.........
((النسيج--الخلية--البناء الضوئي--النواة))
١٤-.............مجموعة من الخلايا المتشابهه.
((الجدارالخلوي--الجهاز--النواة--العضو--النسيج))
١٥-........... هي عضيات صغيرة تنتشر في سيتوبلازم الخلية.
((النواة--الغشاء البلازمي--الجدار الخلوي-- البلاستيدات الخضراء))

مذكرات يوسف وحسام

١-سائل يملأ جدار الخلية.........
((البلاستيدات الخضراء--الغشاء البلازمي--السيتوبلازم--الجدارالخلوي))
الضوئي.
٢-عضيات صغيرة تنتشر في سيتوبلازم الخلية.....
((النواة--الجدارالخلوي--البلاستيدات الخضراء--السيتوبلازم)
٣-.........وظيفتها هي تكوين الغذاء في عملية البناءالضوئي.
((النواة--الجدارالخلوي--البلاستيدات الخضراء --السيتوبلازم))
٤-توجد في الخلية النباتية ولا توجدفي الخلية الحيوانية...........
((النواة--السيتوبلازم--الغشاءالبلازمي---البلاستيدات الخضراء))
٥-تحتوي كل خلية علي..........
((انسجة--الياف--نواة--وحدات))
٦-تحاط الخلية النباتية ب..........ليحدد شكلها
((النواة--الغشاءالبلازمي--الجدارالخلوي--السيتوبلازم))
٧-كل نسيج يتكون من وحدات متماثلة تسمي......
((اعضاء--خلايا--نواة--بناء ضوئي))
٨-يتحكم..........في المواد التي تدخل وتخرج من الخلية....
((النواة--الجدارالخلوي--السيتوبلازم--الغشاء البلازمي))
٩-تمتص..........الطاقة الضوئية اللازمة لتكوين الغذاء في النبات.
((السيتو بلازم-- البلاستيدات الخضراء--النواة--الفجوةالعصارية))
١٠-..........هو سائل تتم فيه العمليات الحيوية..
((الغشاء البلازمي--السيتوبلازم--الجدارالخلوي--النواة))
١١-يحيط الجدارالخلوي الخلية النباتية من الخارج بينما يحيط..........بالسيتوبلازم.
((النواة--الفجوة العصارية--الغشاء البلازمي--البلاستيدات الخضراء))
١٢-الفجوةفي الخليةالنباتية........الحجم.
(((صغيرة---كبيرة---متوسطة--))
١٣-الفجوة في الخلية الحيوانية تكون..........الحجم
((كبيرة---صغيرة--متوسطة-)
١٤-تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود...........
((النواة--الجدار الخلوي--السيتوبلازم--الغشاء البلازمي))

مذكرات يوسف وحسام

١-سائل يملأ جدار الخلية..........
((البلاستيدات الخضراء--الفشاء البلازمي--السيتوبلازم--الجدارالخلوي))
الضوئي.
٢-عضيات صغيرة تنتشر في سيتوبلازم الخلية.....
((النواة--الجدارالخلوي--البلاستيدات الخضراء--السيتوبلازم)
٣-.........وظيفتها هي تكوين الغذاء في عملية البناء الضوئي.
((النواة--الجدارالخلوي--البلاستيدات الخضراء --السيتوبلازم))
٤-توجد في الخلية النباتية ولا توجدفي الخلية الحيوانية...........
((النواة--السيتوبلازم--الفشاءالبلازمي---البلاستيدات الخضراء))
٥-تحتوي كل خلية علي..........
((انسجة--الياف--نواة--وحدات))
٦-تحاط الخلية النباتية ب..........ليحدد شكلها
((النواة--الفشاءالبلازمي--الجدارالخلوي--السيتوبلازم))
٧-كل نسيج يتكون من وحدات متماثلة تسمي......
((اعضاء--خلايا--نواة--بناء ضوئي))
٨-يتحكم..........في المواد التي تدخل وتخرج من الخلية....
((النواة--الجدارالخلوي--السيتوبلازم--الغشاء البلازمي))
٩-تمتص..........الطاقة الضوئية اللازمة لتكوين الغذاء في النبات.
((السيتو بلازم-- البلاستيدات الخضراء--النواة--الفجوةالعصارية))
١٠-..........هو سائل تتم فيه العمليات الحيوية..
((الغشاء البلازمي--السيتوبلازم--الجدارالخلوي--النواة))
١١-يحيط الجدارالخلوي الخلية النباتية من الخارج بينما يحيط..........بالسيتوبلازم.
((النواة--الفجوة العصارية--الغشاء البلازمي--البلاستيدات الخضراء))
١٢-الفجوةفي الخليةالنباتية........الحجم.
(((صغيرة---كبيرة---متوسطة--))
١٣-الفجوة في الخلية الحيوانية تكون..........الحجم
((كبيرة---صغيرة--متوسطة-)
١٤-تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود..........
((النواة--الجدار الخلوي--السيتوبلازم--الغشاء البلازمي))

مذكرات يوسف وحسام

١-الفجوات العصارية في الخلية النباتية تكون.........
((صغيرة---كبيرة--متوسطة))
٢-تشترك جميع الخلايا في وجود..........
((الجدارالخلوي--البلاستيدات الخضراء --النواة--الفجوة العصارية))
٣-خلايا النسيج الواحد تتشابه في الشكل و.................
((الحجم--الوظيفة--التركيب--الفجوة))
٤-يتكون........... من انسجة متشابهة وغير متشابهه.
((النسيج---العضو--الجهاز--النواة))
٥-يتكون............من مجموعةاعضاءتعمل معا.
((النسيج---العضو--الجهاز--الخلية))
٦-يتكون.............من خلايا متماثلة.........
((العضو--النسيج--الجهاز --الخلية))
٧-............ هي وحدة بناء جسم الانسان.
((الخلية النباتية--الخلية الحيوانية--الفجوة العصارية--النواة))
٨-.............هي كائنات حية دقيقة يتكون جسمها من خلية واحدة...
((الخليةالنباتية---الخليةالحيوانية---فطر الخميرة--النواة))
٩-من الكائنات وحيدة الخلية...............
((الثعبان--الأرنب--الانسان--البكتريا))
١٠-من الكائنات وحيدة الخلية...............
((الفأر--القط--فطر الخميرة--االضفدع))
١١-يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخليةالحيوانية.................
((النواة---البلاستيدات الخضراء --السيتوبلازم--الغشاءالبلازمي))
١٢-من امثلة الكائنات وحيدة الخلية...............
((نبات الفول--الفأر--الانسان--فطرالخميرة))
١٣-يوجد في فطر الخميرة كل ما يلي عدا..........
((السيتوبلازم---البلاستيدات الخضراء --النواة--جدار خلوي))
١٤-من مكونات الخلية.........
((النواة---السيتوبلازم---الغشاء البلازمي---جميع ما سبق))

مذكرات يوسف وحسام

١-الفجوات العصارية في الخلية النباتية تكون.........
((صغيرة--كبيرة--متوسطة))
٢-تشترك جميع الخلايا في وجود..........
((الجدارالخلوي--البلاستيدات الخضراء --النواة--الفجوة العصارية))
٣-خلايا النسيج الواحد تتشابه في الشكل و..................
((الحجم--الوظيفة--التركيب--الفجوة))
٤-يتكون........... من انسجة متشابهة وغير متشابهه.
((النسيج---العضو--الجهاز--النواة))
٥-يتكون...........من مجموعةاعضاءتعمل معا.
((النسيج---العضو--الجهاز--الخلية))
٦-يتكون.............من خلايا متماثلة.........
((العضو--النسيج--الجهاز --الخلية))
٧-............ هي وحدة بناء جسم الانسان.
((الخلية النباتية--الخلية الحيوانية--الفجوة العصارية--النواة))
٨-.............هي كائنات حية دقيقة يتكون جسمها من خلية واحدة...
((الخليةالنباتية---الخليةالحيوانية---فطر الخميرة--النواة))
٩-من الكائنات وحيدة الخلية................
((الثعبان--الأرنب--الانسان--البكتريا))
١٠-من الكائنات وحيدة الخلية..............
((الفأر--القط--فطر الخميرة--االضفدع))
١١-يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخليةالحيوانية.................
((النواة---البلاستيدات الخضراء --السيتوبلازم--الغشاءالبلازمي))
١٢-من امثلة الكائنات وحيدة الخلية...............
((نبات الفول--الفأر--الانسان--فطرالخميرة))
١٣-يوجد في فطر الخميرة كل ما يلي عدا.........
((السيتوبلازم---البلاستيدات الخضراء --النواة--جدار خلوي))
١٤-من مكونات الخلية.........
((النواة---السيتوبلازم---الغشاء البلازمي---جميع ما سبق))

مذكرات يوسف وحسام
مذكرات يوسف وحسام

مذكرات يوسف وحسام

الدرس الثاني: أهمية الشمس الكائنات الحية

علوم الصف الرابع الابتدائي

١-مصدر الطاقة لجميع الكائنات الحية هي.................
((الاكسجين---التغذية---الشمس---الماء))
٢-يعتمد الكثير من الحيوانات علي...............للحصول علي الغذاء.
((الشمس---النباتات---الضوء---الطيور))
٣-............تمد الطاقة للنبات ليصنع غذاءه.
((الاملاح---الاكسجين---الشمس---التربة))
٤-النباتات تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية....................
((الاخراج---التنفس---البناء الضوئي--التربة))
٥-تحتوي الخلايا النباتية على..........التي تكسب النبات اللون الاخضر.
((السيتوبلازم---البلاستيدات الخضراء--النواة--الاملاح))
٦-تمتص البلاستيدات الخضراء الموجودة بالاوراق الخضراء الطاقة من....................
((الهواء---التربة---الاملاح---الشمس))
٧-يمتص النبات الماء والاملاح من...............
((الجذور---الساق--الهواء--التربة---الشمس))
٨-يمتص النبات غاز ثاني اكسيد الكربون من...............
((التربة---الشمس--الهواء الجوي--- البلاستيدات الخضراء))
٩-يصنع النبات غذاءه من خلا ل عملية البناء الضوئي داخل............. .
((الهواء---البلاستيدات الخضراء---الغشاء البلازمي--التربة))
١٠-الخلايا النباتية تحتوي على بلاستيدات خضراء تكسب النبات ....
((الاكسجين---اللون الاخضر---النمو---ثاني اكسيد الكربون))
١١-..............تمتص ضوء الشمس في الخلايا النباتية.
((الغشاء البلازمي---التربة---البلاستيدات الخضراء---الجذور))
١٢-يصنع النبات غذاءه من خلال عملية تسمي..................
((التغذية---الاكسدة--- البناء الضوئي---التحلل))
١٣-تحتاج عملية البناء الضوئي الي وجود.................
((ضوء الشمس---الماء -----ثاني اكسيد الكربون---كل ما سبق))
١٤-يقصد ب.................عملية حيوية تقوه بها الاجزاء الخضراء من النبات لتكوين الغذاء من سكريات ونشويات في وجود ضوء الشمس و الماء وثاني اكسيد الكربون.
((التنفس---البناء الضوئي--الاخراج---الهضم))
١٥-يتم الكشف عن وجود النشاء في اوراق النبات باستخدام...................
((الاكسجين---العسل---اليود------فطر الخميرة)))

يوسف وحسام

مذكرات يوسف وحسام

١-مصدر الطاقة لجميع الكائنات الحية هي.................
((الاكسجين---التغذية---الشمس---الماء))
٢-يعتمد الكثير من الحيوانات علي...............للحصول علي الغذاء.
((الشمس---النباتات---الضوء---الطيور))
٣-............تمد الطاقة للنبات ليصنع غذاءه.
((الاملاح---الاكسجين---الشمس---التربة))
٤-النباتات تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية.................
((الاخراج---التنفس---البناء الضوئي--التربة))
٥-تحتوي الخلايا النباتية على..........التي تكسب النبات اللون الاخضر.
((السيتوبلازم---البلاستيدات الخضراء--النواة--الاملاح))
٦-تمتص البلاستيدات الخضراء الموجودة بالاوراق الخضراء الطاقة من.................
((الهواء---التربة---الاملاح---الشمس))
٧-يمتص النبات الماء والاملاح من...............
((الجذور---الساق--الهواء--التربة---الشمس))
٨-يمتص النبات غاز ثاني اكسيد الكربون من..............
((التربة---الشمس--الهواء الجوي--- البلاستيدات الخضراء))
٩-يصنع النبات غذاءه من خلا ل عملية البناء الضوئي داخل............. .
((الهواء---البلاستيدات الخضراء--الغشاء البلازمي--التربة))
١٠-الخلايا النباتية تحتوي على بلاستيدات خضراء تكسب النبات ....
((الاكسجين---اللون الاخضر---النمو---ثاني اكسيد الكربون))
١١-................تمتص ضوء الشمس في الخلايا النباتية.
((الغشاء البلازمي---التربة---البلاستيدات الخضراء---الجذور))
١٢-يصنع النبات غذاءه من خلال عملية تسمي..................
((التغذية---الاكسدة--- البناء الضوئي--التحلل))
١٣-تحتاج عملية البناء الضوئي الي وجود.................
((ضوء الشمس---الماء ------ثاني اكسيد الكربون---كل ما سبق))
١٤-يقصد ب.................عملية حيوية تقوه بها الاجزاء الخضراء من النبات لتكوين الغذاء من سكريات ونشويات في وجود ضوء الشمس و الماء وثاني اكسيد الكربون.
((التنفس---البناء الضوئي--الاخراج---الهضم))
١٥-يتم الكشف عن وجود النشاء في اوراق النبات باستخدام..................
((الاكسجين---العسل---اليود-----فطر الخميرة)))

الدرس الثاني: أهمية الشمس الكائنات الحية

١-يتصاعد غاز................. اثناء عملية البناء الضوئي.
((النيتروجين--الاكسجين--ثاني اكسيدالكربون--الهيدروجين))
٢-يقوم النبات بعملية.................لصنع الغذاء.
((الاخراج--التنفس--البناء الضوئي--التغذية))
٣-اثناء عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز..................
((الاكسجين--ثاني اكسيدالكربون--النيتروجين--الهيدروجين))
٤-يستخدم النبات في عملية البناء الضوئي غاز..................
(((الاكسجين--السارين--ثاني اكسيدالكربون--النيتروجين))
٥-من نواتج عملية البناء الضوئي............
(((الاخراج--الغذاء--التنفس--النمو))
٦-يتكون الغذاء من سكر و.................
((الياف--كربوهيدرات---نشا---ماء))
٧-............هو الصورة المخزنة للسكريات في النبات.
((السكر--الغذاء--النشا--الاكسجين))
٨-عملية البناء الضوئي عكس عملية...........
((الاخراج--الاحساس--التنفس--الهضم))
٩-للكشف عن النشاء في اوراق النبات نستخدم محلول............
((سكري--ملحي--اليود--اكسيد الكربون))
١٠-باستخدام اليود يتحول لون النشا الموجود في اوراق النبات الي اللون................القاتم.
((الاخضر--الاسود--البني--الازرق))
١١-يعتبر...............مصدر الطاقة للنبات.
((غاز الاكسجين--ضوء الشمس--محلول اليود--النشا))
١٢-تطلق النباتات غاز...............في عملية البناء الضوئي.
((السارين--ثاني اكسيدالكربون--الاكسجين--النيتروجين))
١٣-يتكون الغذاء في عملية البناء الضوئي من نشا و....................
((دهون---فيتامينات--سكر--الياف))
١٤-يحتاج النبات الي ضوء الشمس وغاز ثاني اكسيدالكربون و..................لاتمام عملية البناء الضوئي.
((الهواء الجوي--نشا---الماء والاملاح--الاكسجين--محلول اليود))
١٥-يقصد ب...........عملية حيوية تقوم بها الاجزاء الخضراء من النبات لتكوين الغذاء.
((التنفس--الطاقة--البناء الضوئي--الاخراج))

يوسف وحسام

١-يتصاعد غاز.................... اثناء عملية البناء الضوئي.
((النيتروجين--الاكسجين--ثاني اكسيدالكربون--الهيدروجين))
٢-يقوم النبات بعملية.................لصنع الغذاء.
((الاخراج--التنفس--البناء الضوئي--التغذية))
٣-اثناء عملية البناء الضوئي يمتص النبات غاز....................
((الاكسجين--ثاني اكسيدالكربون--النيتروجين--الهيدروجين))
٤-يستخدم النبات في عملية البناء الضوئي غاز...................
(((الاكسجين--السارين--ثاني اكسيدالكربون--النيتروجين))
٥-من نواتج عملية البناء الضوئي.............
(((الاخراج--الغذاء--التنفس--النمو))
٦-يتكون الغذاء من سكر و.................
((الياف--كربوهيدرات---نشا---ماء))
٧-............هو الصورة المخزنة للسكريات في النبات.
((السكر--الغذاء--النشا--الاكسجين))
٨-عملية البناء الضوئي عكس عملية...........
((الاخراج--الاحساس--التنفس--الهضم))
٩-للكشف عن النشاء في اوراق النبات نستخدم محلول.............
((سكري--ملحي--اليود--اكسيد الكربون))
١٠-باستخدام اليود يتحول لون النشا الموجود في اوراق النبات الي اللون................القاتم.
((الاخضر--الاسود--البني--الازرق))
١١-يعتبر...............مصدر الطاقة للنبات.
((غاز الاكسجين--ضوء الشمس--محلول اليود--النشا))
١٢-تطلق النباتات غاز................في عملية البناء الضوئي.
((السارين--ثاني اكسيدالكربون--الاكسجين--النيتروجين))
١٣-يتكون الغذاء في عملية البناء الضوئي من نشا و......................
((دهون---فيتامينات--سكر--الياف))
١٤-يحتاج النبات الي ضوء الشمس وغاز ثاني اكسيدالكربون و..................لاتمام عملية البناء الضوئي.
((الهواء الجوي--نشا---الماء والاملاح--الاكسجين--محلول اليود))
١٥-يقصد ب...........عملية حيوية تقوم بها الاجزاء الخضراء من النبات لتكوين الغذاء.
((التنفس--الطاقة--البناء الضوئي--الاخراج))

مذكرات يوسف وحسام

١-الكائنات الحية التي تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي هي كائنات............
((مستهلكة--منتجة--محللة--غير ذاتية التغذية))
٢-من امثلة الكائنات المنتجة..................
((الأرنب--الانسان--الطحالب--الثعبان))
٣-الكائنات التي تعتمد في غذائها علي الكائنات المنتجة هي كائنات.................
((منتجة---مستهلكة--محللة---غير ذلك))
٤-تعتمد الكائنات..........علي الكائنات المنتجة.
((المنتجة-المستهلكة-المحللة-ذاتية التغذية))
٥-من الكائنات المستهلكة................
((النبات الاخضر--الطحالب-الابقار-البكتيريا))
٦-من الكائنات المنتجة....................
((عفن الخبز--الطحالب-الاغنام-الدجاج))
٧-يعتبر النبات الاخضر من الكائنات.................
((المنتجة--المستهلكة--غير ذاتية التغذية--محللة))
٨-الكائنات.................. تعتمد في غذائها علي جثث الكائنات الميتة.
((المنتجة-ذاتية التغذية-المستهلكة-المحللة))
٩-الكائنات................ لا تستطيع صنع الغذاء بنفسها وتعتمد عل الكائنات المنتجة.
((المنتجة--المحللة-المستهلكة-غير ذلك))
١٠-الكائنات المحللة لا تستطيع صنع غذائها بنفسها لعدم وجود.............. في خلاياها.
((نواة--سيتوبلازم-بلاستيدات خضراء-اكسجين))
١١-الكائنات.......التي تحصل علي غذائها بتحلل البقايا العضوية.
((المنتجة-المحللة--المستهلكة-ذاتية التغذية))
١٢-يعتبر فطر الخميرة من الكائنات................
((المنتجة--المحللة--المستهلكة-غير ذلك))
١٣-كائنات تزيد اهميتها في خصوبة التربة هي كائنات.................
((المستهلكة--المنتجة--المحللة--ذاتية التغذية))
١٤-تعتمد صناعة الاسمدة علي الكائنات...........
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--غير ذلك))
١٥-تدخل الكائنات............. في صناعة الكتان.
((المنتجة--المستهلكة--المحللة-ذاتية التغذية))
١٦-تخلصنا الكائنات.............. من الكائنات الميتة وبقايا النباتات.
((المحللة--المنتجة-المستهلكة-كل ما سبق))

١-الكائنات الحية التي تصنع غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي هي كائنات............
((مستهلكة---منتجة---محللة---غير ذاتية التغذية))
٢-من امثلة الكائنات المنتجة..................
((الأرنب---الانسان---الطحالب---الثعبان))
٣-الكائنات التي تعتمد في غذائها علي الكائنات المنتجة هي كائنات.................
((منتجة---مستهلكة---محللة----غير ذلك))
٤-تعتمد الكائنات..........علي الكائنات المنتجة.
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--ذاتية التغذية))
٥-من الكائنات المستهلكة.................
((النبات الاخضر---الطحالب--الابقار--البكتيريا))
٦-من الكائنات المنتجة....................
((عفن الخبز---الطحالب--الاغنام--الدجاج))
٧-يعتبر النبات الاخضر من الكائنات.................
((المنتجة---المستهلكة---غير ذاتية التغذية---محللة))
٨-الكائنات.................. تعتمد في غذائها علي جثث الكائنات الميتة.
((المنتجة--ذاتية التغذية--المستهلكة--المحللة))
٩-الكائنات.................. لا تستطيع صنع الغذاء بنفسها وتعتمد عل الكائنات المنتجة.
((المنتجة---المحللة---المستهلكة--غير ذلك))
١٠-الكائنات المحللة لا تستطيع صنع غذائها بنفسها لعدم وجود................ في خلاياها.
((نواة---سيتوبلازم--بلاستيدات خضراء--اكسجين))
١١-الكائنات........التي تحصل علي غذائها بتحلل البقايا العضوية.
((المنتجة--المحللة---المستهلكة--ذاتية التغذية))
١٢-يعتبر فطر الخميرة من الكائنات...............
((المنتجة---المحللة---المستهلكة--غير ذلك))
١٣-كائنات تزيد اهميتها في خصوبة التربة هي كائنات.................
((المستهلكة---المنتجة---المحللة---ذاتية التغذية))
١٤-تعتمد صناعة الاسمدة علي الكائنات............
((المنتجة---المستهلكة---المحللة---غير ذلك))
١٥-تدخل الكائنات............ في صناعة الكتان.
((المنتجة---المستهلكة---المحللة---ذاتية التغذية))
١٦-تخلصنا الكائنات................ من الكائنات الميتة وبقايا النباتات.
((المحللة---المنتجة--المستهلكة--كل ما سبق))

١-تدخل الكائنات..........في صناعة الكتان ودباغة الجلود.
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--كل ماسبق))
٢-يحصل.......... علي غذائه من البقايا العضوية.
((الأرنب--النبات الاخضر--فطر الخميرة--الطحالب))
٣-تدخل الكائنات المحللة في صناعة............
((المأكولات--السيارت --الاسمدة العضوية--))
٤-من امثلة الكائنات المنتجة.............
((الطحالب--الزواحف--الفطريات--الطيور))
٥-من امثلة الكائنات المحللة...............
((الطحالب--الزواحف--الفطريات--الطيور))
٦-يعتبر الصقر من الكائنات.................
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--كل ماسبق))
٧-توجد البلاستيدات الخضراء في الكائنات...............
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--كل ما سبق))
٨-فطر عفن الخبز من الكائنات.................
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--كل ماسبق))
٩-من امثلة الكائنات المنتجة............
((السمك--الانسان--نبات الفول--الاسد))
١٠-يعتبر الانسان من الكائنات.............
((المنتجة--المستهلكة--المحللة--غير ذلك))
١١-اي الكائنات الحية التالية غير منتج للغذاء.............
((الطحالب--نبات القمح--نبات الذرة--الفطريات))
١٢-غاز ينتج من عملية البناء الضوئي...........
((النيتروجين--الهيدروجين--ثاني اكسيدالكربون--الاكسجين))
١٣-يستهلك النبات غاز.......... في عملية التنفس.
((الاكسجين--السارين--ثاني اكسيدالكربون--الهيدروجين))
١٤-يستهلك النبات غاز...........في عملية البناء الضوئي.
((الاكسجين--ثاني اكسيدالكربون--النيتروجين--الهيدروجين))
١٥-جميع الكائنات الحية الاتية مستهلكة ما عدا...........
((الصقر--الطحالب-- الانسان--النمر))
١٦-المصدر الرئيسي للطاقة الضوئية علي سطح الارض..............
((القمر---الشمس---النجوم--الهواء الجوي))

مذكرات يوسف وحسام

١-تدخل الكائنات.........في صناعة الكتان ودباغة الجلود.
((المنتجة--المستهلكة---المحللة--كل ماسبق))
٢-يحصل.......... علي غذائه من البقايا العضوية.
((الأرنب---النبات الاخضر--فطر الخميرة--الطحالب))
٣-تدخل الكائنات المحللة في صناعة..............
((المأكولات---السيارت ---الاسمدة العضوية--))
٤-من امثلة الكائنات المنتجة..............
((الطحالب--الزواحف--الفطريات---الطيور))
٥-من امثلة الكائنات المحللة................
((الطحالب---الزواحف--الفطريات---الطيور))
٦-يعتبر الصقر من الكائنات...................
((المنتجة---المستهلكة---المحللة---كل ماسبق))
٧-توجد البلاستيدات الخضراء في الكائنات...............
((المنتجة---المستهلكة---المحللة---كل ما سبق))
٨-فطر عفن الخبز من الكائنات...................
((المنتجة---المستهلكة---المحللة---كل ماسبق))
٩-من امثلة الكائنات المنتجة.............
((السمك---الانسان---نبات الفول---الاسد))
١٠-يعتبر الانسان من الكائنات.............
((المنتجة---المستهلكة---المحللة---غير ذلك))
١١-اي الكائنات الحية التالية غير منتج للغذاء.............
((الطحالب---نبات القمح---نبات الذرة--الفطريات))
١٢-غاز ينتج من عملية البناء الضوئي...........
((النيتروجين---الهيدروجين--ثاني اكسيدالكربون--الاكسجين))
١٣-يستهلك النبات غاز.......... في عملية التنفس.
((الاكسجين---السارين---ثاني اكسيدالكربون--الهيدروجين))
١٤-يستهلك النبات غاز.............في عملية البناء الضوئي.
((الاكسجين--ثاني اكسيدالكربون--النيتروجين--الهيدروجين))
١٥-جميع الكائنات الحية الاتية مستهلكة ما عدا............
((الصقر---الطحالب--- الانسان---النمر))
١٦-المصدر الرئيسي للطاقة الضوئية علي سطح الارض...............
((القمر---الشمس---النجوم---الهواء الجوي))

الصف: الرابع المادة: علوم أبريل ٢٠٢١

* الخلية *

وحدة بناء جسم الكائن الحي تسمى	الخلية
وحدة بناء جسم الحيوان تسمى	الخلية الحيوانية
وحدة بناء النبات تسمى	الخلية النباتية
مجموعة من الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة	النسيج
مجموعة من الأنسجة في جسم الكائن الحي	العضو
مجموعة من الأعضاء في جسم الكائن الحي	الجهاز
جسم الكائن الحي يتكون من مجموعة من ..... المختلفة	الأجهزة
جزء في الخلية مسئول عن انقسام الخلية	النواة
تتم فيه العمليات الحيوية بالخلية هو	السيتوبلازم
يتحكم في دخول المواد من وإلى الخلية هو	الغشاء البلازمي
تتكون الخلية من نواة وسيتوبلازم و	غشاء بلازمي
البلاستيدات الخضراء تتواجد في الخلية	النباتية
الفجوة العصارية والجدار الخلوي تتواجد في الخلية	النباتية
الخلايا المتشابهة لها نفس الشكل و	الحجم
من أمثلة الأنسجة النباتية نسيج	بشرة البصل
من أمثلة الأنسجة في جسم الإنسان	النسيج العضلي
من الأجزاء المشتركة بين الخلية النباتية والحيوانية	نواة - سيتوبلازم - غشاء بلازمي
تختلف الخلية النباتية عن الحيوانية في	فجوة عصارية - بلاستيدات خضراء - جدار خلوي

الصف: الرابع   المادة: علوم   ابريل ٢٠٢١

أهمية ضوء الشمس في حياة النبات

المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض هو .... الشمس

تقوم ...... في النبات بعملية البناء الضوئي البلاستيدات الخضراء

ماء + ثاني أكسيد الكربون ← (ضوء الشمس) ..... + أكسجين نشا

مصنع الغذاء في النبات هي .... الأوراق الخضراء

النباتات كائنات حية .... التغذية ذاتية

ينطلق غاز ..... في عملية البناء الضوئي الأكسجين

يستهلك النبات غاز ..... في عملية البناء الضوئي ثاني أكسيد الكربون

يخرج غاز ..... في عملية التنفس ثاني أكسيد الكربون

يدخل غاز .... إلى جسم الكائن الحي في عملية التنفس الأكسجين

توجد .... داخل الأوراق الخضراء البلاستيدات الخضراء

يتم الكشف عن وجود النشا في الورقة باستخدام محلول ..... اليود

محلول اليود يتحول إلى اللون .... عند اضافته لورقة نبات أخضر (النشا) الأزرق

من الكائنات المنتجة النباتات الخضراء والطحالب وبعض أنواع .... البكتريا

الكائنات .... تصنع غذائها بنفسها لأنها بها بلاستيدات خضراء ذاتية التغذية

الصقر من الكائنات .... بينما بكتريا الزبادي من الكائنات .... المستهلكة المحللة

الصف: الرابع — المادة: علوم . ابريل ٢٠٢١

تمارين ضوء الشمس

تنقسم الكائنات الحية حسب طريقة تغذيتها إلى كائنات: منتجة و مستهلكة و ...... محللة

الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها تسمى ...... كائنات ذاتية التغذية

من أمثلة الكائنات المنتجة النباتات الخضراء و ...... الطحالب وبعض أنواع من البكتريا.

كائنات تتغذى على الكائنات المنتجة بصورة مباشرة أو غير مباشرة تسمى ...... كائنات مستهلكة

من أمثلة الكائنات المستهلكة بصورة مباشرة ...... الفيل

من أمثلة الكائنات المستهلكة بصورة غير مباشرة ...... الأسد

كائنات تحصل على غذاءها بتحليل جثث الكائنات الميتة وبقايا النباتات والأطعمة الفاسدة تسمى ...... كائنات محللة

من الكائنات المحللة فطر ...... وبعض أنواع البكتيريا عفن الخبز

الكائنات المستهلكة والمحللة غير ...... التغذية ذاتية

تمتص ...... الطاقة الضوئية من الشمس البلاستيدات الخضراء

تمتص ...... الماء والأملاح من التربة جذور النباتات

تمتص ...... ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي الأوراق الخضراء

العملية التي تقوم بها الأجزاء الخضراء من النبات لتكوين الغذاء تسمى عملية ...... البناء الضوئي

صناعة دباغة الجلود من أهمية الكائنات ...... المحللة

الصف: رابع المادة: علوم ابريل ٢٠٢١

فطر الخميرة

الكائنات الحية عديدة الخلايا أو ..... الخلية — وحيدة

من الكائنات وحيدة الخلية .... — فطر الخميرة

يتكون فطر الخميرة من جدار خلوى و سيتوبلازم ونواة و .... — فجوة

يدخل فطر الخميرة فى صناعة الخبز و .... — الكحول

تدخل بعض البكتريا فى صناعة ...... وبعض أنواع الجبن — الزبادى

المسؤولة عن عملية البناء الضوئى فى الخلية النباتية هى .... — البلاستيدات الخضراء

فطر الخميرة تتفاعل مع المحلول السكرى (العسل الأسود) وينتج غاز ..... — ثانى أكسيد الكربون

تتكون ..... من أنسجة متشابهة وغير متشابهة . — العضو

يحيط بالخلية النباتية ويحميها هو ..... — الجدار الخلوى

السائل الذى يملأ فراغ الخلية هو ..... — السيتوبلازم

تعمل .... على تنظيم العمليات الحيوية بالخلية . — النواة

من أمثلة الأنسجة فى جسم الإنسان النسيج المبطن للفم ونسيج ..... — المعدة

تتكون كل نسيج من وحدات متشابهة متماثلة تسمى .... — الخلايا

يمكن رؤية المكونات الرئيسية للخلية بواسطة المجهر ..... — المركب

والأجزاء الدقيقة الأخرى بواسطة المجهر ..... — الإلكترونى



مراجعة أبريل

إنــي رأيـــت نملـــة　　فــي حيرة بين الجبال
لم تستطع حمل الطعام　　وحدها فـــوق الرمال

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- مفرد (جبال): ....　　(جبلة – جبيل – جبل)

٢- جمع (نملة): ....　　(أنمل – نمل – أنامل)

٣- معنى (رأيت): ....　　(قُلت – وجدت – شاهدت)

٤- مضاد (فوق): ....　　(أمام – تحت – خلف)

نادت على أخــت لهــا　　تعينهـا فالحمــل مال
لم تستطيعـــا حملــه　　تذكــرا قولًا يقـــال
تعـاونـــوا جميعكـــم　　فالخير يأتي بالوصال

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (تعينها): ....　　(تصادقها – تلاعبها – تساعدها)

٢- جمع (قــول): ....　　(أقوال – قولون – مقولات)

٣- معنى (تستطع): ....　　(تعرف – تقدر – تحمل)

٤- جمل (الحمل): ....　　(الحملان – الحمال – الأحمال)

٥- مضاد (الخير): ....　　(الفرح – الحزن – الشر)

أكمل بجمع مناسب مما بين القوسين:

١- القصص بها .... ممتعة.　　(حكايات – حدائق – مجلات)

٢- شبكة المعلومات الدولية مصدر .... الجديدة.　　(الأسلحة – المكتبات – المعارف)

٣- ألوان .... متعددة.　　(الحضارات – الشهور – الزهور)

٤- .... مهرجان " القراءة للجميع " كثيرة.　　(جوائز – عرائس – مؤلفات)

ضع مكان النقط جمعًا مناسبًا تختاره مما بين القوسين:

١- .... يقيمون الجسور.　　(الأطباء – الممرضات – المهندسون)

٢- .... مُزينة بالنقوش.　　(الحقول – القصور – الأشجار)

٣- المُهذبون .... (مُتسامحان – مُتسامحون – مُخلص)

٤- .... مُتساوية. (المُهندسون – الخطوط – الناجحان)

" الحدائق العامة أنشئت لراحة واستمتاع الأطفال والناس، بما فيها من خضرة ممتدة، وأشجار خضراء، وأزهار يفوح منها عطرها، وبهذا يجد الناس المتعة والراحة والسرور في هذه الحدائق ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- (الحدائق) في العبارة تُعرب: .... (فاعلًا – مبتدأً – خبرًا)

٢- (يجد) في العبارة تُعرب: .... (فعلًا – حرفًا – اسمًا)

٣- (الناس) في العبارة تُعرب: .... (مبتدأً – فاعلًا – خبرًا)

" هناء تلميذة نشيطة لديها أحلام وأمنيات كثيرة، تتمنى أن تحققها. هناء تُحب القراءة والجلوس أمام الحاسوب، ومتابعة شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، وتهوي أخبار الفضاء، والأقمار الصناعية ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (لديها): .... (شعورها – عندها – إحساسها)

٢- مفرد (أحلام): .... (حالِم – حَليم – حُلم)

٣- مضاد (كثيرة): .... (كبيرة – قليلة – مُنخفضة)

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- أغلقت هناء الحاسوب الساعة .... (الثامنة – العاشرة – السابعة)

٢- الجاذبية فوق القمر .... (قوية – ضعيفة – متوسطة)

٣- شعر رائد الفضاء عندما كان على سطح القمر بأنه .... (ضعيف – عملاق – ضئيل)

٤- تمنت هناء أن تصبح .... (معلمة - رائدة فضاء – مهندسة)

٥- هناء تهوى أخبار .... (الفن – الرياضة – الفضاء)

ضع في المكان الخالي فعلًا تختاره من بين القوسين في كل جملة مما يأتي:

١- .... الفلاح الأرض. (تزرع – يزرع – زرعت)

٢- .... المُعلم الدرس. (تشرح – شرحت – يشرح)

٣- .... الطبيبة المرضى. (عالجت – عالج – يُعالج)

٤- .... البنت مع زميلاتها. (يلعب – لعب – تلعب)

أكمل كل جملة فعلية مما يأتي بوضع الفاعل المذكر أو الفاعل المؤنث مكان النقط مما بين القوسين:

١- يسير .... على قضيبين من الحديد. (الجمل – القطار – السيارة)

٢- طار .... في الجو. (الطائرة – النعام – العصفور)

٣- تهتم .... برعاية أولادهن. (الفلاحون – الأمهات – العمال)

٤- يشتد .... في الصيف. (البرد – المطر – الحر)

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كانت هناء تحمل آلات ومعدات .... (ثقيلة – خفيفة – صغيرة)

٢- انطلقت هناء إلى القمر بـ.................... (طائرة – صاروخ – مركبة فضاء)

٣- كانت هناء تتحرك كالفراشة بسبب .... (خفتها – سرعتها – انعدام الجاذبية)

٤- رأت هناء أنها ترتدي ملابس .... (المدرسة – رواد الفضاء – الأطباء)

٥- وصفت هناء أرض القمر بأنها .... (خصبة – جميلة – غريبة)

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (مُتجهة): .... (راجعة – ذاهبة – سريعة)

٢- جمع (مركبة): .... (مركبتان – مُركَّبَات – مَركَبَات)

٣- مفرد (ملابس): .... (ملبس – ملبوس- ملبوسات)

٤- مضاد (سرعة): .... (نزول – صعود – بُطء)

" ولكنها سرعان ما تذكرت أنها تقف على سطح القمر. تأملت هناء ونظرت حولها في دهشة، وقالت: ما هذا؟ الأرض هان غريبة، الأحجار هنا مثل المرآة".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (دهشة): .... (تعجب – رفض – غضب)

٢- مضاد (تذكرت): .... (جهلت – نسيت – غابت)

٣- مفرد (الأحجار): .... (الحِجْرُ – الحجرة – الحَجَرُ)

٤- جمع (المرآة): .... (المرايا – المرائي – الرؤى)



" أحست هناء بالوحدة ، فليس معها أنيس أو جليس على سطح القمر، وشعرت هناء بالخطر من أن ينفذ الطعام أو الشراب أو الأكسجين الذي في مركبة الفضاء. ترى ماذا فعلت هناء ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (ينفذ) معناها: .... (يبدأ – يزيد – ينتهي)

٢- كلمة (الخطر) مضادها: .... (الأمان – الخوف – الذعر)

٣- كلمة (جليس) جمعها: .... (جلوس – جلساء – أجلاس)

أكمل الجمل الآتية بوضع فعل مناسب مما بين القوسين:

١- .... هناء في منامها أنها ترتدي ملابس رواد الفضاء. (صحت – رأت – نامت)

٢- .... القطار بالمحطة. (ارتفع – وقف – أخذ)

٣- .... اخي السباحة في النادي. (أرشد – تعلم – ابتعد)

٤- .... المُسافرون في محطة القطار. (أخذ – سمع – وقف)

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- برسم القمر لوحة على .... (الشجر – النهر – الأرض)

٢- أحب الشاعر .... (ضوء الشمس – موج البحر – نور القمر)

٣- يكون القمر بدرًا في .... الشهر. (أول – منتصف – آخر)

٤- شبه الشاعر القمر في البيت الخامس بـ .... (ممثل – رسام – نحات)

أحببت نورك يا قمر   فوق الرُبى تحت الشجر
في روضةٍ أو شاطئٍ   فـي نزهةٍ أو في سفــــر

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (روضة): .... (بيت – حديقة – ضوء)

٢- مفرد (الرُبى): .... (الرابي – الربوة – الربوتان)

٣- مضاد (سفر): .... (إقامة – رحيل – تنقل)



" هناء تحب القراءة والجلوس أمام الحاسوب ومتابعة شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، وتهوى أخبار الفضاء والأقمار الصناعية. وأعجبت هناء برواد الفضاء وأرادت أن تعرف معلومات عن القمر ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- مرادف " تهوى ": .... (تريد – تحب – تتمنى)

٢- مضاد " تعرف ": .... (تنسى – تضيع – تجهل)

٣- مفرد " رواد ": .... (رائد – رائدة – راودة)

" القمر جميل لامع، له نور ساطع، تغنى بجماله الشعراء، وصعد إليه رواد الفضاء؛ فوجدوا الشمس تشرق على جانب واحد منه ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- " القمر " تعرب .... (خبرًا – فاعلًا – مبتدأً)

٢- " صعد " فعل .... (ماضٍ – مضارع – أمر)

٣- " جانب " تعرب .... (فاعلًا – اسمًا مجرورًا – مبتدأ)

" هناء تلميذة نشيطة لديها أحلام وأمنيات كثيرة، تتمنى أن تحققها. هناء تحب القراءة والجلوس أمام الحاسوب، ومتابعة شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، وتهوى أخبار الفضاء، والأقمار الصناعية ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (تهوى): .... (تعرف – تحب – تجهل)

٢-مفرد (أمنيات): .... (آمنة – أماني – أمنية)

٣- مضاد (نشيطة): .... (بطيئة – قليلة – كسولة)

" النيل شريان الحياة، يمد الإنسان والطير والحيوان بالماء العذب؛ ولهذا يحافظ عليه المصري ولا يلوثه ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (النيل) تُعرب .... (مبتدأً – خبرًا – فاعلًا)

٢- كلمة (يحافظ) فعل .... (ماضٍ – مضارع – أمر)

" الحصة الرابعة في كل يوم سبت حصة رائعة، وأنا أعشق اللوحات والألوان والفرشاة ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (الحصة) تُعرب .... (مبتدأً – خبرًا – فاعلًا)

٢- كلمة (كل) تعرب .... (فاعلًا – خبرًا – اسمًا مجرورًا)

" المكتبة منظمة، تحتوي على كتب كثيرة، ويتردد الطلاب عليها؛ ليقرءوا المعلومات الجديدة، ويصبحوا من المتفوقين ".

اختر الإعراب المناسب:

١- منظمة: .... (خبر – فاعل – مبتدأ)

٢- كتب: .... (اسم مجرور – فاعل – خبر)

٣- الطلاب: .... (فاعل – مبتدأ – مفعول به)

" الشمس تشرق صباحًا، تغرد الطيور، ويذهب الفلاح إلى الحقل، ويذهب التلاميذ إلى المدرسة وهم سعداء ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (الشمس) تُعرب .... (مبتدأ – فاعلًا – خبرًا)

٢- كلمة (تغرد) تُعرب .... (فعلًا مضارعًا – فعل أمر – فعل ماضيًا)

٣- كلمة (الفلاح) تُعرب .... (مبتدأ – فاعلًا – خبرًا)

" ومع دقات الساعة العاشرة، أغلقت هناء الحاسوب، وألقت التحية على والديها وجدتها، وتوجهت إلى فراشها؛ لتنام، وقبل أن تغمض عينيها قالت لنفسها: " كم أتمنى أن أصبح رائدة فضاء! ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- المراد بـ (ألقت التحية ": .... (سلمت – ذهبت – تركت)

٢- مضاد (أغلقت): .... (وجدت – صحت – فتحت)

٣- جمع (رائدة) .... (رواد – واردات – رائدات)

أحببت نورك يا قمر　　　فوق الرُبى تحت الشجر

في روضةٍ أو شاطئٍ　　　في نزهةٍ أو في سفـــر

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- مرادف (الرُبى): الأماكن .... (المرتفعة – الضيقة – الصغيرة)

٢- مفرد (الشجر) .... (الشجيرة – الشجرة – الشجار)

٣- جمع (شاطئ) .... (شواطئ – شطان – شطوط)



" لم أنس أصدقائي القدامى عندما انتقلت إلى مدرستي الجديدة، وكذلك لن أنسى أصدقائي الجدد الذين رحبوا بي عند قدومي إلى المدرسة، فهل ينسى الصديق صديقه؟! ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (أصدقائي) تُعرب .... (مبتدأ – فاعلًا – مفعولًا به)

٢- كلمة (انتقلت) فعل .... (ماضٍ – مضارع – أمر)

٣- كلمة (الذين) .... (اسم إشارة – اسم موصول – ضمير)

٤- كلمة (المدرسة) اسم .... (مرفوع – مجرور – منصوب)

" رأت هناء في منامها أنها ترتدي ملابس رواد الفضاء، وتنطلق بمركبة الفضاء بسرعة رهيبة متجهة إلى سطح القمر ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- معنى (متجهة): .... (ناظرة – ذاهبة – سريعة)

٢- مضاد (ترتدي): .... (تخلع – ترمي – تترك)

٣- جمع (مركبة): .... (مركبات – مراكب – ركبان)

" الريف المصري جميل، السماء صافية، الجو رائع، تغرد العصافير، ينطلق الفلاح إلى الحقل صباحًا ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (السماء) تُعرب: .... (فاعلًا – خبرًا – مبتدأً)

٢- كلمة (رائع) تُعرب: .... (فاعلًا – خبرًا – مبتدأً)

٣- كلمة (العصافير) تُعرب: .... (فاعلًا – خبرًا – مبتدأً)

٤- كلمة (الحقل) تُعرب: .... (فاعلًا – خبرًا – اسمًا مجرورًا)

" الطفل المصري مجتهد في دروسه، يقوم بأداء كل ما يجب عليه، يدعو الله دائمًا أن يحفظ الوالدين ويحفظ بلاده، ويعم السلام كل الدنيا ونحن ندعو له بالتوفيق ".

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- كلمة (الطفل) تُعرب: .... (مبتدأً – فاعلًا – خبرًا)

٢- كلمة (دروسه) نوعها: .... (مفرد – مثنى – جمع)

٣- كلمة (يحفظ) نوعها: .... (اسم – فعل – حرف)

٤- كلمة (السلام) تُعرب: .... (فاعلًا – مبتدأً – خبرًا)



الاسم/

توقيع ولي الأمر/

١

الصف الرابع

اختبار علوم مقرر شهر أبريل

رضا نصار

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١ أي مما يأتي يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية.

(النواة - السيتوبلازم - البلاستيدات الخضراء - الغشاء البلازمي).

٢ للكائنات الحية وحيدة الخلية أمثلة عديدة، منها ....

(التعبان - فطر الخميرة - نبات القطن - الضفدعة)

٣ يوجد في فطر الخميرة كل مايلي ماعدا ....

(النواة - السيتوبلازم - جدار الخلية - البلاستيدات الخضراء)

٤ من أمثلة الكائنات المنتجة ......

(الزواحف - الفطريات - الطيور - الطحالب)

٥ فطر عفن الخُبز من الكائنات ......

(المنتجة - المحللة - المستهلكة - كل ماسبق)

٦ توجد البلاستيدات الخضراء في الكائنات ......

(المنتجة - المحللة - المستهلكة - كل ماسبق)

٧ يعتبر الثعلب من الكائنات ......

(المنتجة - المستهلكة - المحللة - كل ماسبق)

٨ من أمثلة الكائنات المحللة ......

(الطحالب - الفطريات - الطيور - الإنسان)

م/ رضا نصار

٢

(٩) تنتج النباتات الخضراء غاز ..... أثناء عملية البناء الضوئي
(ثاني أكسيد الكربون - الماء - الأكسجين - اليود)

(١٠) يتم الكشف عن وجود النشا في أوراق النبات باستخدام ......
(الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون - اليود - السكريات)

(١١) تحتاج عملية البناء الضوئي إلى كل ما يأتي ما عدا ......
(ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس - أملاح - ماء - الأكسجين)

(١٢) الكائنات المسئولة عن تحلل بقايا الكائنات الحية هي ......
(الكائنات الحية - الكائنات المنتجة - الكائنات المحللة - الكائنات المستهلكة)

(١٣) يستخدم النبات في عملية البناء الضوئي غاز ......
(الأكسجين - النيتروجين - بخار الماء - ثاني أكسيد الكربون)

(١٤) عضيات صغيرة تنتشر في سيتوبلازم الخلايا النباتية وتقوم بعملية البناء الضوئي ....
(السيتوبلازم - الغشاء البلازمي - الجدار الخلوي - البلاستيدات الخضراء)

(١٥) يحيط بالخلية النباتية من الخارج ويعطيها شكلاً محدداً ......
(الغشاء البلازمي - الجدار الخلوي - السيتوبلازم - الفجوة العصارية)

(١٦) غشاء يحيط بالسيتوبلازم ويتحكم في المواد الداخلة والخارجة من الخلية ....
(الجدار الخلوي - الغشاء البلازمي - البلاستيدات الخضراء - النواة)

(١٧) وظيفة النواة داخل الخلية هي مسئولية ......
(تكوين الغذاء - حماية الخلية - التحكم في مواد الخلية - انقسام الخلية)

(١٨) هو سائل يملأ فراغ الخلية وتتم فيه العمليات الحيوية ....
(النواة - الغشاء البلازمي - السيتوبلازم - البلاستيدات الخضراء)

٣

أ/ رضا نصار

١٩ وحدة بناء الكائن الحي ......
(الجهاز - النسيج - العضو - الخلية - البلاستيدات الخضراء)

٢٠ وحدة بناء النبات هي ......
(النواة - الخلية الحيوانية - السيتوبلازم - الخلية النباتية)

٢١ النسيج هو مجموعة من ...... المتماثلة (المتشابهة).
(الأعضاء - الأجهزة - الخلايا - الأنسجة)

٢٢ العضو هو مجموعة من ...... المتشابهة أو المختلفة.
(الأعضاء - الأجهزة - الخلايا - الأنسجة)

٢٣ وحدة بناء جسم الحيوان والانسان هي ......
(الأعضاء - الخلية النباتية - الأجهزة - الخلية الحيوانية)

٢٤ تشترك جميع الخلايا (النباتية - الحيوانية) في وجود كل مما يلي ماعدا ...
(النواة - الغشاء البلازمي - جدار الخلية - السيتوبلازم)

٢٥ من أمثلة الكائنات الحية وحيدة الخلية ......
(الصقر - الإنسان - البكتيريا - النباتات الخضراء)

٢٦ كائنات حية دقيقة لا تُرى بالعين المجردة يتكون جسمها من خلية واحدة ....
(الكائنات المنتجة - الكائنات المستهلكة - الكائنات وحيدة الخلية)

٢٧ الكائنات المحللة لا تستطيع أن تصنع غذاءها بنفسها بسبب عدم وجود ...... في خلاياها.
(النواة - الغشاء البلازمي - البلاستيدات الخضراء - جدار الخلية)

٢٨ العفن الذي تكون على الخبز وعلى البرتقالة هو كائنات حية تُسمى ...
(الطحالب - الكائنات المنتجة - البكتيريا - الفطريات)

م/ رضا نصار

٢٩ البلاستيدات الخضراء تكسب النبات اللون .....

(الأزرق الغامق - البني الفاتح - الأخضر - الأحمر)

٣٠ جميع الكائنات الحية الآتية مستهلكة ماعدا ....

(الإنسان - النسر - عين الجمل - الطحالب الخضراء)

٣١ هي كائنات حية تعتمد في غذائها على النبات بصورة مباشرة أو غير مباشرة ...

(كائنات منتجة - كائنات مستهلكة - كائنات محللة - كائنات ذاتية التغذية)

٣٢ تقوم النباتات الخضراء في عملية البناء الضوئي بالاعتماد على كل مما يلي ماعدا .....

(الأملاح - الماء - ثاني أكسيد الكربون - الضوء - الأكسجين)

٣٣ عند إضافة محلول اليود إلى النشا يتحول إلى اللون ......

(الأخضر - الأحمر - الأزرق - البني)

٣٤ يستخدم فطر الخميرة في صناعة .....

(الزبادي - المشروبات الغازية - الكحول - الأسمدة)

٣٥ تستخدم البكتيريا النافعة في كثير من الصناعات مثل صناعة ....

(الخبز - الكحول - الزبادي - الأسمدة)

٣٦ غذاء النبات الذي ينتج من عملية البناء الضوئي هو .....

(الأكسجين وثاني أكسيد الكربون - الماء والأملاح - السكر والنشا)

٣٧ الأسد والثعبان والصقر حيوانات تتغذى على كائنات ...... سبق أن تغذت على كائنات منتجة.

(منتجة - مستهلكة - محللة - غير حية)

٣٨ فطر الخميرة أحد الكائنات وحيدة الخلية ويتكون من النواة والسيتوبلازم و..... يحيط بكل الخلية.

(سيتوبلازم - غشاء بلازمي - جدار خلوي - بلاستيدات خضراء)

٥

41) هو مصدر الطاقة للنبات وهو ضروري ليصنع النبات غذاءه ....
(السكر - النشا - الأكسجين - الأملاح - ضوء الشمس) م/ رضا نصار

42) كائنات تزيد من خصوبة التربة وتدخل في كثير من الصناعات ....
(منتجة - مستهلكة - محللة - الأسمدة)

43) هي القدرة على بذل شغل ....
(الطاقة الصوتية - الطاقة الحرارية - الطاقة - طاقة الوضع)

44) الطاقة المختزنة في زنبرك السيارة اللعبة هي طاقة ....
(صوتية - حرارية - حركية - وضع)

45) الصوت صورة من صور ....
(الكهرباء - الحركة - السمع - الطاقة)

46) الطاقة الناتجة عن الخلايا الشمسية والعمود الجاف هي طاقة ....
(حرارية - حركية - كيميائية - كهربية)

47) الطاقة الضوئية هي الطاقة المنبعثة من ....
(المدفأة - التلفاز - العمود الجاف - المصباح الكهربي)

48) الطاقة المختزنة في العمود الجاف (البطارية) هي طاقة .....
(حرارية - كهربية - كيميائية - ضوئية)

49) الطاقة الصوتية هي الطاقة التي تصدرها .... أثناء العزف.
(المصباح الكهربي - العمود الجاف - الآلات الموسيقية - المروحة الكهربية)

50) الصوت ينشأ نتيجة ....
(ثبات الأجسام - الطاقة المنبعثة من الشمس - اهتزاز الأجسام - السمع)

م/ رضا نصار